

JXF series

105℃ 6000～8000時間品 低インピーダンス品 広温度範囲品
105℃ 6000～8000 hours. Low Impedance, Wide Temperature Range

AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105℃																	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16~100Vdc																	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)																	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																	
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>0.08</td></tr></table> 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(20℃, 120Hz)	tan δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(20℃, 120Hz)										
tan δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08											
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td><td>φD≤10</td><td>6000</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>φD≥12.5</td><td>8000</td></tr></table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φD≤10	6000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD≥12.5	8000					
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)															
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φD≤10	6000															
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD≥12.5	8000															
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td rowspan="2">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)	Z(-55℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)										
Z(-55℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	3											

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	JXF	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

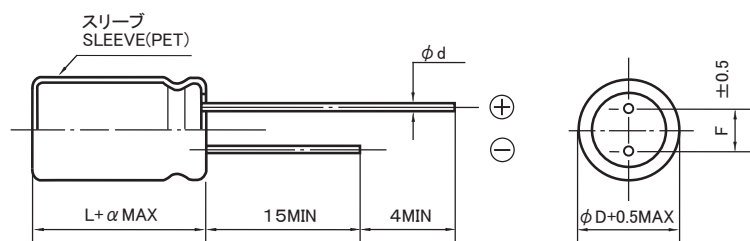
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	68~270 μ F	0.50	0.73	0.92	1.00
	300~680 μ F	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800 μ F	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~10000 μ F	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)				
ϕ D	10	12.5	16	18
ϕ d	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	2.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance (Ω MAX/100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C	-10°C
16	1000	10×16	1180	0.061	0.122
	1500	10×20	1490	0.045	0.090
	1800	10×25	1710	0.037	0.074
	2200	12.5×20	1780	0.038	0.076
	3300	12.5×25	2170	0.030	0.060
	3900	12.5×30	2540	0.025	0.050
	3900	16×20	2210	0.028	0.056
	5600	16×25	2620	0.022	0.044
	5600	18×20	2490	0.028	0.056
	6800	16×30	3060	0.019	0.038
	8200	18×25	2790	0.020	0.040
	10000	18×30	3240	0.018	0.036
25	680	10×16	1180	0.061	0.122
	1000	10×20	1490	0.045	0.090
	1200	10×25	1710	0.037	0.074
	1500	12.5×20	1780	0.038	0.076
	2200	12.5×25	2170	0.030	0.060
	2700	12.5×30	2540	0.025	0.050
	2700	16×20	2210	0.028	0.056
	3300	18×20	2490	0.028	0.056
	3900	16×25	2620	0.022	0.044
	4700	16×30	3060	0.019	0.038
	4700	18×25	2790	0.020	0.040
	5600	18×30	3240	0.018	0.036

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C	-10°C
35	470	10×16	1180	0.061	0.122
	680	10×20	1490	0.045	0.090
	820	10×25	1710	0.037	0.074
	1000	12.5×20	1780	0.038	0.076
	1200	12.5×25	2170	0.030	0.060
	1800	12.5×30	2540	0.025	0.050
	1800	16×20	2210	0.028	0.056
	2200	16×25	2620	0.022	0.044
	2200	18×20	2490	0.028	0.056
	3300	16×30	3060	0.019	0.038
	3300	18×25	2790	0.020	0.040
	3900	18×30	3240	0.018	0.036
50	180	10×16	850	0.100	0.200
	270	10×20	1050	0.075	0.150
	330	10×25	1250	0.057	0.114
	390	12.5×20	1480	0.059	0.118
	560	12.5×25	1840	0.044	0.088
	680	12.5×30	2220	0.036	0.072
	820	16×20	1840	0.044	0.088
	1200	16×25	2240	0.032	0.064
	1200	18×20	2150	0.041	0.082
	1500	16×30	2700	0.026	0.052
	1500	18×25	2610	0.029	0.058
	2200	18×30	3000	0.024	0.048

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance (Ω MAX/100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C	-10°C
63	120	10×16	600	0.160	0.32
	180	10×20	890	0.120	0.24
	220	10×25	1050	0.090	0.18
	330	12.5×20	1290	0.085	0.17
	390	12.5×25	1720	0.066	0.132
	470	12.5×30	2090	0.052	0.104
	560	16×20	1770	0.059	0.118
	820	16×25	2160	0.047	0.094
	820	18×20	2290	0.055	0.110
	1000	16×30	2670	0.037	0.074
	1000	18×25	2590	0.040	0.080
	1500	18×30	2950	0.032	0.064
80	100	10×16	550	0.330	0.81
	150	10×20	780	0.240	0.59
	180	10×25	970	0.190	0.47
	180	12.5×20	1120	0.165	0.39
	270	12.5×25	1420	0.120	0.28
	390	12.5×30	1690	0.097	0.23
	390	16×20	1560	0.110	0.26
	470	18×20	1660	0.090	0.19
	560	16×25	1980	0.081	0.19
	680	16×30	2350	0.064	0.15
	680	18×25	2100	0.070	0.15
	820	18×30	2490	0.058	0.13

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20°C	-10°C
100	68	10×16	550	0.330	0.81
	100	10×20	780	0.240	0.59
	120	10×25	970	0.190	0.47
	120	12.5×20	1120	0.165	0.39
	180	12.5×25	1420	0.120	0.28
	220	12.5×30	1690	0.097	0.23
	270	16×20	1560	0.110	0.26
	330	16×25	1980	0.081	0.19
	330	18×20	1660	0.090	0.19
	470	16×30	2350	0.064	0.15
	470	18×25	2100	0.070	0.15
	560	18×30	2490	0.058	0.13